

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年6月23日(23.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/057743 A1

(51)国際特許分類7:  
H01S 5/02

(21)国際出願番号:  
PCT/JP2004/018360

(22)国際出願日:  
2004年12月9日(09.12.2004)

(25)国際出願の言語:  
日本語

(26)国際公開の言語:  
日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-411441  
2003年12月10日(10.12.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社(MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.)[JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 杉田知也(SUGITA, Tomoya), 水内公典(MIZUUCHI, Kiminori), 笠澄研一(KASAZUMI, Ken'ichi), 森川頸洋(MORIKAWA, Akihiro), 山本和久(YAMAMOTO, Kazuhisa).

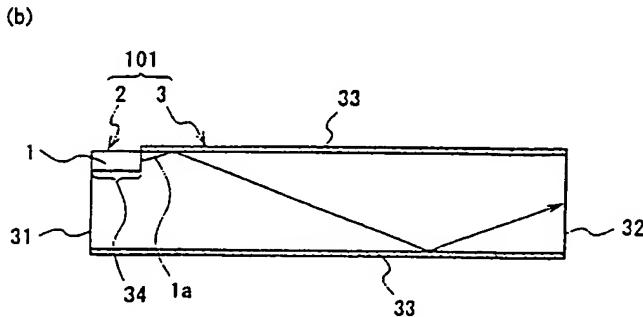
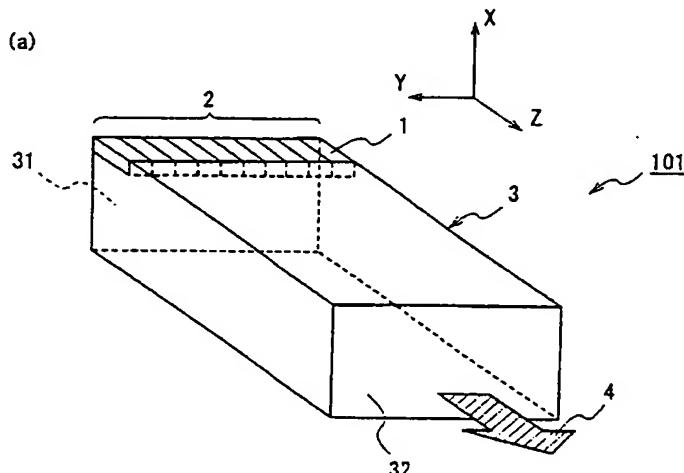
(74)代理人: 早瀬憲一(HAYASE, Kenichi); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目4番30号ニッセイ新大阪ビル13階早瀬特許事務所 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

(続葉有)

(54) Title: LASER LIGHT SOURCE AND TWO DIMENSIONAL IMAGE FORMING DEVICE

(54)発明の名称: レーザ光源、及び2次元画像形成装置



(57) Abstract: A laser light source (10) has semiconductor lasers (1) and a waveguide tube (3) for propagating emission light from each of the semiconductor lasers (1). The semiconductor lasers are arranged on the upper end on the incident surface (31) side of the waveguide tube such that the emission light (4) from each of the semiconductor lasers enters into the waveguide tube from one end surface (31) of the waveguide tube and exits from the other end surface (32) of the waveguide tube. The structure can realize a small-sized laser light source having high output and capable of outputting emission light having uniform emission light intensity distribution.

(57) 要約: 本発明のレーザ光源(10)は、複数の半導体レーザ(1)と、該複数の各半導体レーザ(1)からの出射光を伝搬する導波管(3)とを備え、前記複数の各半導体レーザからの出射光(4)が、前記導波管の一つの端面(31)から前記導波管内に入射され、前記導波管の他の端面(32)から出射されるよう、該複数の半導体レーザが前記導波管の入射面31側上端に配置されているものである。これにより、高出力で、且つ均一な出射光強度分布を有する出射光を出力可能な小型のレーザ光源を実現することができる。



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

- (S4) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。